

установлено [2], что увеличение действующего на гидротехническое сооружение напора и уменьшение скорости обтекания приводят к росту всех размеров плотины, а также горизонтального участка водопора. Отмечаются предельные случаи, когда водопор на всем своем протяжении является либо горизонтальным (случай [1]), либо криволинейным (случай [3]).

ЛИТЕРАТУРА

1. Кочина И. Н., Полубаринова-Кочина П. Я. *О применении плавных контуров основания гидротехнических сооружений* // ПММ. – 1952. – Т. 16. – № 1. – С. 57–66.
2. Береславский Э. Н., Александрова Л. А. *Моделирование основания гидротехнического сооружения с участками постоянной скорости при наличии криволинейного водопора* // Изв. вузов. Матем. – 2009. – № 3. – С. 73–79.
3. Береславский Э. Н. *Построение подземного контура гидротехнического сооружения с участками постоянной скорости обтекания* // Изв. РАН. МЖГ. – 2008. – № 5. – С. 104–112.

Г. Г. Амосов

Москва, gramos@mail.ru

О НЕКОММУТАТИВНЫХ КОГОМОЛОГИЯХ ПОЛУГРУППЫ СДВИГОВ

Рассматривается модель унитарного коцикла полугруппы сдвигов, основанная на технике внутренних функций в пространстве Харди аналитических функций в верхней полуплоскости. Построенная модель позволяет конструировать коциклы, отличающиеся от тождественного преобразования на операторы класса Шаттена \mathfrak{S}_p , $p > 1$.